

**LAPORAN MAGANG DAN STUDI INDEPENDEN  
BERSERTIFIKAT DI BINAR ACADEMY  
PT. LENTERA BANGSA BENDERANG (BINAR ACADEMY)**

**PEMBUATAN API APLIKASI E-COMMERCE  
PLATFORM (BENCHMARK DARI OLX)  
SECONDHAND MENGGUNAKAN JAVA  
SPRINGBOOT**



**ULINDA PANGAYOM**

**19102182**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2022**

**LAPORAN MAGANG DAN STUDI INDEPENDEN  
BERSERTIFIKAT DI BINAR ACADEMY  
PT. LENTERA BANGSA BENDERANG (BINAR ACADEMY)**

**PEMBUATAN API APLIKASI E-COMMERCE  
PLATFORM (BENCHMARK DARI OLX)  
SECONDHAND MENGGUNAKAN JAVA  
SPRINGBOOT**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan. Kerja Praktik disusun guna memenuhi  
syarat kewajiban Praktik Kerja Lapangan/ Kerja Praktik**

**ULINDA PANGAYOM**

**19102182**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2022**

**LAPORAN MAGANG DAN STUDI INDEPENDEN  
BERSERTIFIKAT DI BINAR ACADEMY  
PT. LENTERA BANGSA BENDERANG (BINAR ACADEMY)**

**PEMBUATAN API APLIKASI E-COMMERCE  
PLATFORM (BENCHMARK DARI OLX)  
SECONDHAND MENGGUNAKAN JAVA  
SPRINGBOOT**

**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

**ULINDA PANGAYOM**

**19102182**

Telah dipresentasikan pada hari 25 Juli 2022

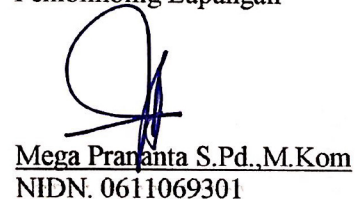
Mengetahui,

Ketua Program Studi



Amalia Beladina Arifa, S.Pd., M.Cs  
NIDN. 0606019201

Pembimbing Lapangan



Mega Pranjanta S.Pd., M.Kom  
NIDN. 0611069301

**Lembar Pengesahan**

**PEMBUATAN API APLIKASI E-COMMERCE PLATFORM  
(BENCHMARK DARI OLX) SECONDHAND MENGGUNAKAN JAVA  
SPRINGBOOT**

**Di PT Lentera Bangsa Benderang(Binar Academy)**

oleh :

Ulinda Pangayom / 19102182

disetujui dan disahkan sebagai

Laporan Magang atau Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka

Tangerang, 15 Juli 2022

PIC PT. Lentera Bangsa Benderang

The image shows a blue ink signature and a circular stamp. The stamp contains the text "PT. LENTERA BANGSA BENDERANG" in blue capital letters, with a small logo of a stylized plant or tree to the left of the text.

Bagus Prakoso Gunawan

32201258

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatnya sehingga laporan Studi Independent “Back End Java” di PT Lentera Bangsa Benderang dapat diselesaikan.

Laporan ini disusun sebagai syarat kelulusan program MSIB. Tanpa adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, laporan ini tidak dapat terselesaikan dengan baik, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kementrian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi yang telah menyelenggarakan program kampus merdeka, khususnya Magang dan Studi Independent Bersertifikat(MSIB).
2. Bapak Auliya Burhanuddin, S.SI., M. KOM selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Kak Muhammad Hatta Putra selaku fasilitator kelas, kak InasNabila selaku AAO kelas, dan seluruh Tim MBKM PT Lentera Bangsa Benderang (Binar Academy) yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk belajar melalui program Studi Independent Bersertifikat.
4. Semua pihak teman – teman kelas serta Tim yang turut membantu pihak penulis dalam kegiatan Magang dan Studi Independent Bersertifikat.

Penulis menyadari masih banyaknya kekurangan dalam penulisan laporan ini, Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Penulis berharap laporan ini akan bermanfaat bagi berbagai pihak.

**Purwokerto, 27 Juli 2022**

**Ulinda Pangayom**

**NIM.19102182**

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
TABEL GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB 1 .....	12
A. Latar Belakang.....	12
B. Tujuan .....	13
C. Ruang Lingkup .....	13
D. Aspek Umum dan Kelembagaan .....	13
1. Struktur Organisasi Binar Academy .....	13
2. Unit Kerja .....	15
BAB II.....	16
LANDASAN TEORI.....	16
A. E-Commerce.....	16
B. Java - Springboot .....	16
C. API.....	17
BAB III.....	18
ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	18
A. Lingkup Perkerjaan.....	18
B. Deskripsi Pekerjaan .....	18
C. Jadwal kerja.....	19
D. Final Project .....	20
1. SecondHand .....	20
2. <i>Requirement</i> yang dibutuhkan .....	21
3. Pengerjaan Final Project.....	22
E. Hasil .....	23
BAB IV .....	26

PENUTUP .....	26
A. Kesimpulan.....	26
B. Saran .....	26
DAFTAR PUSTAKA .....	27
LAMPIRAN .....	28
A. Lampiran Tor.....	28
B. Lampiran Log Activity .....	30
C. Dokumen Teknik .....	31

**DAFTAR TABEL**

**Tabel 1 Table Log Activity ..... 30**



**TABEL GAMBAR**

<b>Gambar 1. 1</b> Struktur Organisasi Binar Academy.....	15
<b>Gambar 3. 1</b> Alur SecondHand .....	21
<b>Gambar 3. 2</b> Minimun Requirement(1) .....	22
<b>Gambar 3. 3</b> Minimun Requirement(2) .....	22
<b>Gambar 3. 4</b> API yang digunakan.....	24
<b>Gambar 3. 5</b> Git Repository yang digunakan .....	25

**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran 1 Tor.....</b>	<b>29</b>
<b>Lampiran 2 Dokumen Teknik.....</b>	<b>31</b>